WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MIKROSKOP LABORATORYJNY 2 szt.

Producent …............................... Nazwa i typ …......................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry techniczne** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry** |
|  | Mikroskop do obserwacji w jasnym polu | TAK |  |
|  | Statyw:   * stabilna i wytrzymała metalowa rama wykonana z odlewanego stopu aluminium, pokryta wysokiej jakości tworzywem sztucznym * ergonomiczna konstrukcja pozwalająca na jednoczesną kontrolę stolika i śruby precyzyjnej dłonią spoczywającą na blacie * z tyłu statywu schowek na przewód sieciowy | TAK |  |
|  | Optyka korygowana do nieskończoności | TAK |  |
|  | Nasadka okularowa:   * uchylna nasadka dwuokularowa o kącie nachylenia min. 5-35 stopni * regulowany rozstaw okularów w zakresie min. 50 - 75 mm * regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym tubusie okularowym | TAK |  |
|  | Okulary:   * powiększenie 10x, numer pola FN = 22 * wyposażone w zwijane, elastyczne, wymienne osłonki gumowe * regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym okularze * możliwość montażu wkładek mikrometrycznych | TAK |  |
|  | Rewolwer obiektywowy:   * wbudowany w statyw * pochylony do tyłu w celu zwiększenia powierzchni roboczej * 5-pozycyjny * ułatwienie zmiany obiektywu w torze optycznym przez zastosowanie ergonomicznej podstawki pod palce, kolorystycznie odróżniającej się od statywu, wbudowanej w statyw nad rewolwerem oraz gumowej, karbowanej opaski rewolweru | TAK |  |
|  | Obiektywy:   * długość optyczna maksymalnie 45 mm * planachromatyczne * pole widzenia FN = 22 * powiększenie, apertura numeryczna (NA), minimalna odległość robocza (WD):   10x      NA = 0,25       WD = 10,6 mm  20x      NA = 0,40       WD = 1,2 mm  40x      NA = 0,65       WD = 0,6 mm  Immersja olejowa tylko w jednym mikroskopie:  100x    NA = 1,25       WD = 0,13 mm | TAK |  |
|  | Stolik mechaniczny:   * bez szyny zębatkowej z rolkowym mechanizmem przesuwu * rozmiar (szer. x głęb.) maks.: 210 x 150 mm * zakres przesuwu w płaszczyźnie xy: 75 mm x 50 mm (+- 5%) * pokrętło sterowania stolikiem w płaszczyźnie „xy” umieszczone po prawej stronie statywu * wyskalowane osie „x” i „y” * uchwyt na jeden preparat * blokada wybranej pozycji stolika w płaszczyźnie „xy” | TAK |  |
|  | Mechanizm ogniskujący:   * współosiowe, pełnowymiarowe, umieszczone z obu stron statywu śruby zgrubna (makro) i precyzyjna (mikro) * zakres przesuwu (śruba makro) 15 mm (+-5%) * dokładność ogniskowania (śruba mikro) 2,5 µm * regulacja oporu śruby makro znajdująca się po prawej stronie statywu * blokada wybranej pozycji stolika w osi „z” | TAK |  |
|  | Kondensor:   * kondensor Abbego o aperturze numerycznej NA = 1,25 * karuzelowy, 7-pozycyjny, pozwalający w zależności od wybranej pozycji na pracę min.: w jasnym polu (4x – 100x),  z obiektywem o powiększeniu 2x, ciemnym polu, kontraście fazowym (PH1, PH2, PH3), fluorescencji * blokada pozycji dla jasnego pola za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu * wbudowana i regulowana przesłona aperturowa * bokada wybranej pozycji przesłony aperturowej za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu * zamontowane z tyłu kondensora dwie śruby do centrowania wkładek fazowych | TAK |  |
|  | Oświetlenie:   * wbudowany w statyw mikroskopu, centrowany fabrycznie oświetlacz LED o żywotności min. 60.000 h * wbudowany w statyw mikroskopu centralnie z przodu na dole regulator natężenia światła | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy:   * możliwość rozbudowy o obiektywy 30x, 40x i 60x z imersją silikonową tego samego producenta o aperturze numerycznej odpowiednio min. NA 1,05, 1,25 i 1,30 * Możliwość rozbudowy o uchwyt na dwa preparaty i matę antypoślizgową montowalną na stoliku mechanicznym * Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, fluorescencja, polaryzacja, ciemne pole | TAK |  |
|  | Wyposażenie:   * pokrowiec antystatyczny * specjalistyczne narzędzia * przystawka konsultacyjna dla jednego użytkownika z nasadką okularową binokularową, FN20 | TAK |  |
|  | Aparat fabrycznie nowy – rok prod. 2023r. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (drukowana i elektroniczna) | TAK |  |
|  | Gwarancja minimum 24 miesięce | TAK podać |  |